

**Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych  
2021-2023 r.**

**ROL.03. Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**

**Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami**

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
ROL.03	Prowadzenie produkcji pszczelarskiej	612302	Pszczelarz
		314206	Technik pszczelarz

**Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego**

- 1. Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

**Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania**

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
8.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **pracownia pasieczna** - składająca się z pomieszczenia lub fragmentu pomieszczenia wyposażonego w urządzenia do pozyskiwania i przetwarzania produktów pszczelich z dostępem do wody bieżącej ciepłej i zimnej oraz źródła prądu,
- **pasieka** - z rodzinami pszczelimi, wyposażona w sprzęt dostosowany do sytemu i typu ula, w którym trzymane są pszczoły;
- **indywidualne stanowisko do pisania** - usytuowane w pracowni pasiecznej lub w pobliżu pasieki, składające się ze stolika i krzesła,

**Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:**

<b>I.p.</b>	<b>nazwa</b>	<b>Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi</b>	<b>jedn. miary</b>	<b>liczba</b>
1.	ul bez rodziny pszczelej	z pełnym wyposażeniem	szt.	1
2.	ulik weselny	z pełnym wyposażeniem	szt.	1
3.	fotoramki*	dostosowane do typu ula bez rodziny pszczelej	komplet	1
<b>środki ochrony indywidualnej</b>				
4.	kapelusz pszczelarski		szt.	1
5.	rękawice pszczelarskie		para	1
6.	fartuch ochronny		szt.	1
7.	fartuch do pracy z produktami spożywczymi		szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
8.	ramka z węzą	wymiary zależą od typu i systemu ula	szt.	3
9.	ramka pusta	wymiary zależą od typu i systemu ula	szt.	3
10.	ramka hodowlana	dostosowana do typu ula	szt.	1
11.	klateczka transportowa dla matek pszczelich		szt.	1
12.	klateczka do poddawania matki pszczelej		szt.	1
13.	transportówka	dostosowana do typu ula	szt.	1
14.	krata odgradowa	dostosowana do typu ula	szt.	1
15.	mata ocieplająca boczna i zatwór lub zatworomata	dostosowana do typu ula	szt.	1
16.	ocieplenie górne	dostosowana do typu ula	szt.	1
17.	dłuto pszczelarskie		szt.	1
18.	podkurzacz		szt.	1
19.	szczoteczka pasieczna		szt.	1
20.	widelec lub nóż do odsklepianiu plastrów		szt.	1
21.	fajka do chwytania matki		szt.	1

22.	stół roboczy		szt.	1
23.	pojemniki do odbioru miodu	np. wiaderka, odstojniki, beczki	szt.	2
24.	pojemnik na miód z kranikiem		szt.	1
25.	pojemniki i opakowania na produkty pszczele	np. słoiki, wiaderka, woreczki do artykułów spożywczych	komplet	1
26.	sita do cedzenia miodu	różne, co najmniej 3	komplet	1
27.	łopatka do miodu		szt.	1
28.	nożyce do drutu	lub kombinerki (szczypce uniwersalne)	szt.	1
29.	naciągacz (napinacz) drutu do ramek		szt.	1
30.	młotek		szt.	1
31.	piłka ręczna do cięcia drewna		szt.	1
32.	nożyczki krawieckie		szt.	1
33.	taśma miernicza zwijana	2 m	szt.	1
34.	formy do odlewania figur woskowych		szt.	5
35.	naczynie do topienia wosku (łaźnia wodna)		szt.	1
36.	pałka do formowania miseczek matecznikowych		szt.	1
37.	chochelka do nalewania wosku		szt.	1
38.	nóż	do wycinania wosku	szt.	1
39.	sprzęt do utrzymywania porządku	np. zmiotka, szufelka, ściereczka, płyn do powierzchni	komplet	1
40.	chwytak do ramek		szt.	1
41.	kombinerki (szczypce uniwersalne)	z możliwością cięcia drutu	szt.	1
42.	kątownik	mały stolarski	szt.	1
43.	opryskiwacz	około 1 l	szt.	1
44.	pędzel	płaski szerokość około 3 cm	szt.	1
45.	zestaw do wychowu matek	np. ramka Jentera (komplet do wychowu matek pszczelich) z narzędziami towarzyszącymi.	komp	1
46.	zestaw do znakowania matek pszczelich		komp.	1
47.	kalkulator	prosty	szt.	1
<b>od 2024 r.</b>				
48.	ul dadanta lub wielkopolski z rodziną pszczelą		szt.	1
49.	zasuwki/ wkładka do zwężania wylotków		szt.	1
50.	ulik odkładowy	dostosowany do typu ula	szt.	1
51.	pusty domek dla murarki ogrodowej		szt.	1

<b>środki ochrony indywidualnej</b>				
52.	rękawice robocze ochronne		para	1
53.	nakrycie głowy do pracy z produktami spożywczymi		szt.	1
54.	rękawice lateksowe		szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
55.	ramka z woszczyną	wymiary zależą od typu i systemu ula	szt.	3
56.	podest do osadzania roju		szt.	1
57.	pasy spinające do transportu rodzin		szt.	1
58.	wtapiacz do węzy		szt.	1
59.	wiertarka stołowa z kompletem wiertła do drewna	wiertła od 2 mm do 12 mm	szt.	1
60.	sekator nożycowy ogrodniczy	mały, ręczny	szt.	1
61.	okulizak		szt.	1
62.	szufelka**	do pyłku pszczelego	szt.	1

\* fotoramki - imitacje ramek z ula z rodziną pszczelą. W ramki należy wkleić fotografie plastrów z gniazda rodziny pszczelej w różnych fazach rozwoju - co najmniej po 2 ramki z każdej fazy, np. czerwem odkrytym, z czerwem zasklepionym, z zapasem miodu, z pierzgą, itd.

\*\* szufelka – musi posiadać atest do kontaktu z żywnością

**Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:**

L.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi/przykład	na ilu zdających
<b>maszyny</b>			
1.	miodarka	dowolna	6
2.	topiarka	może być garnek z termostatem	6
3.	odsklepiarka	można zastąpić nożem do odsklepiania	6
4.	suszarka do suszenia obnóży pyłkowych		6
5.	maszynka elektryczna	do podgrzewania wosku	6
6.	odymiacz elektryczny	przyrząd do odymiania apiwarolem	3
7.	czajnik do gotowania wody		3
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
8.	lutownica elektryczna		3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
9.	stół do odsklepiania plastrów		6
10.	pistolet do zszywek		3
11.	przegonka	rodzaj zależy od typu i systemu ula	3
12.	poławiacz pyłku	rodzaj zależy od typu i systemu ula	3

13.	zapalniczka	z przedłużoną końcówką	3
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
14.	waga elektroniczna	0,02-10 kg	3
15.	waga elektroniczna	min. 0,001 g	3
16.	refraktometr do miodu		3
<b>maszyny (od 2024 r.)</b>			
1.	cieplarka do wychowu matek pszczelich		6
2.	chłodziarka	do przechowywania mleczka pszczelego, pyłku, propolisu	6
<b>narzędzia, sprzęt (od 2024 r.)</b>			
3.	sprzęt do sporządzania syropu	zestaw	3

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.